



Fraunhofer

TESTED[®] DEVICE

OCTANORM-Vertriebs-GmbH

Pulverbeschichtung

Report No. OC 1706-924

DUPLIKAT

Qualifizierungs-
bescheinigung

Chemische Beständigkeit

Qualifizierungsbescheinigung

Auftraggeber

OCTANORM-Vertriebs-GmbH
Raiffeisenstraße 39
70794 Filderstadt
Deutschland

Untersuchte Komponente

Kategorie: Materialien
Subkategorie: Beschichtungen
Typenbezeichnung: Pulverbeschichtung
(Herstellungsdatum: 6/7/2017; Farbe: RAL 9010 matt;
Artikelnummer: IGP 5803A90100A00)

Untersuchung der Resistenz gegenüber Chemikalien

Standards/Richtlinien: VDI 2083 Blatt 17; ISO 4628-1; ISO 2812-1
Die angegebenen Normen beziehen sich generell auf die zum Zeitpunkt der Untersuchungen gültige Fassung.

Messgeräte:

- Mikroskop
- Kamera

Testparameter der Prüfumgebung: Temperatur:22°C ±0,5°C

Testparameter der Versuchsdurchführung: Tauchverfahren:

- Chemikalien: Formalin 37 %
- Ammoniak 25 %
- Wasserstoffperoxid 30 %
- Schwefelsäure 5 %
- Phosphorsäure 30 %
- Peressigsäure 15 %
- Salzsäure 5 %
- Isopropanol 100 %
- Natriumhydroxid 5 %
- Natriumhypochlorit 5 %
- Inkubationszeit: 1 h, 3 h, 6 h, 24 h

Untersuchungsergebnis / Klassifizierung

Bei der Pulverbeschichtung konnte eine Klassifizierung bezüglich der chemischen Beständigkeit gemäß ISO 4628-1 und VDI 2083 Blatt 17 mit folgenden Ergebnissen festgestellt werden:

Chemische Beständigkeit	1 h	3 h	6 h	24 h
Formalin 37 %	0	0	0	0
Ammoniak 25 %	0	0	0	0
Wasserstoffperoxid 30 %	0	0	0	5
Schwefelsäure 5 %	0	0	0	0
Phosphorsäure 30 %	0	0	0	0
Peressigsäure 15 %	0	0	5	5
Salzsäure 5 %	0	0	0	0
Isopropanol 100 %	0	0	0	0
Natriumhydroxid 5 %	0	0	0	0
Natriumhypochlorit 5 %	0	0	0	0

Die Klassifizierung basiert auf einer worst-case Betrachtung. Dabei wird die Bewertung der Schäden nach ISO 4628-1 und VDI 2083 Blatt 17 in folgende Klassifizierung überführt:

0 = exzellent 3 = schwach
1 = sehr gut 4 = sehr schwach
2 = gut 5 = keine

Die für die Qualifizierung verwendeten Messeinrichtungen werden regelmäßig kalibriert und sind auf nationale und internationale Normale rückführbar. Sofern keine nationalen Normale existieren, entspricht das Messverfahren den derzeit gültigen technischen Regeln und Normen. Die Dokumentation kann bei Bedarf eingesehen werden.

Weitere Informationen bezüglich Prüfumgebung und -parameter entnehmen Sie bitte dem Prüfbericht des Fraunhofer IPA.